

เอกสารแบบ 21
เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด ประทาน
บัตรที่ 32457/16560 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีเขาใหญ่

ที่อยู่ : ตำบลเขาพระนาง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-08, PM10-08

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/01/2569

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 15/01/2569

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 702840 E, 1625668 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 19-22/01/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/01/2569

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569

รหัสลูกค้า : JM-118-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	15-16/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.285	0.330
	16-17/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.301	
	17-18/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.293	
PM10	15-16/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.083	0.120
	16-17/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.099	
	17-18/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.091	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Supervisor





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เชาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด ประทานบัตรที่ 32457/16560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีเขาใหญ่	
ที่อยู่	: ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	
จุดเก็บตัวอย่าง	: บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตก หมู่ที่ 3	
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: TSP-06, PM10-06	
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 15-18/01/2569	วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 19-22/01/2569
ประเภทตัวอย่าง	: อากาศ	วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/01/2569
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	: High Volume	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันที่ตรวจรับรอง	: 15/01/2569	วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569
ตำแหน่งพิกัด	: UTM 47 P 702097 E, 1626470 N	รหัสลูกค้า : JM 118-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	15-16/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.268	0.330
	16-17/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.310	
	17-18/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.307	
PM10	15-16/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.076	0.120
	16-17/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.112	
	17-18/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.099	

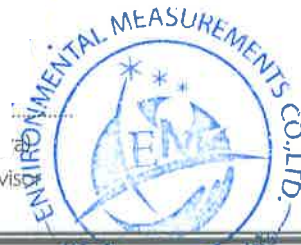
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Supervisor





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางค์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด ประทาน
บัตรที่ 32457/16560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีเขาใหญ่

ที่อยู่ : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : วัดพุทธนิรมิต

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-03, PM10-03

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/01/2568

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 15/01/2568

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 702391 E, 1627222 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 19-22/01/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/01/2569

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569

รหัสลูกค้า : JM-118-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	15-16/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.135	0.330
	16-17/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.160	
	17-18/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.134	
PM10	15-16/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.051	0.120
	16-17/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.051	
	17-18/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.041	

หมายเหตุ :¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Supervisor





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโทย) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด ประทาน
บัตรที่ 32457/16560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีเขาใหญ่

ที่อยู่ : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านเขาวงก หมู่ที่ 4

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-07, PM10-07

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/01/2569

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 15/01/2569

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 704138 E, 1626453 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 19-22/01/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/01/2569

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569

รหัสลูกค้า : JM-118-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	15-16/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.238	0.330
	16-17/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.304	
	17-18/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.210	
PM10	15-16/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.077	0.120
	16-17/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.090	
	17-18/01/2569	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.069	

หมายเหตุ :¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Supervisor





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางท่ง แขวงคลองบางกอกใหญ่ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด ประทานบัตรที่ 32457/16560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีเขาใหญ่

ที่อยู่ : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรใกล้เชิงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Scarlet WL-21 S/N: 2504DR0058

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/01/2569

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 702840 E, 1625668 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/01/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/01/2569

รหัสลูกค้า : JM-118-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	15 - 16 มกราคม 2568		16 - 17 มกราคม 2568		17 - 18 มกราคม 2568	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
13:00-14:00 น.	1.2	SSW	1.2	SSW	1.6	WNW
14:00-15:00 น.	1.4	SW	1.6	SW	1.9	W
15:00-16:00 น.	1.3	WSW	1.3	WSW	1.4	WSW
16:00-17:00 น.	1.2	W	0.6	SW	0.8	WSW
17:00-18:00 น.	1.1	W	0.5	WSW	0.6	WSW
18:00-19:00 น.	0.7	WNW	N/A	N/A	0.5	WNW
19:00-20:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20:00-21:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	S
21:00-22:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22:00-23:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23:00-00:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00:00-01:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01:00-02:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03:00-04:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04:00-05:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00-06:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07:00-08:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08:00-09:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
09:00-10:00 น.	0.5	S	0.9	S	0.7	S
10:00-11:00 น.	0.6	SW	1.3	SW	1.0	SW
11:00-12:00 น.	1.3	SW	1.5	SW	1.4	SW
12:00-13:00 น.	1.1	SSW	1.8	SSW	1.5	S
Wind Rose						

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calms) มีค่าต่ำกว่า 0.5 m/s

Field Environmental Supervisor

Manager

MM-635

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ON 21/5



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหม) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด ประทานบัตรที่ 32457/16560 รวมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของทางหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีเขาใหญ่

ที่อยู่ : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Scarlet WL-21 S/N: 2504DR0058

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/01/2569

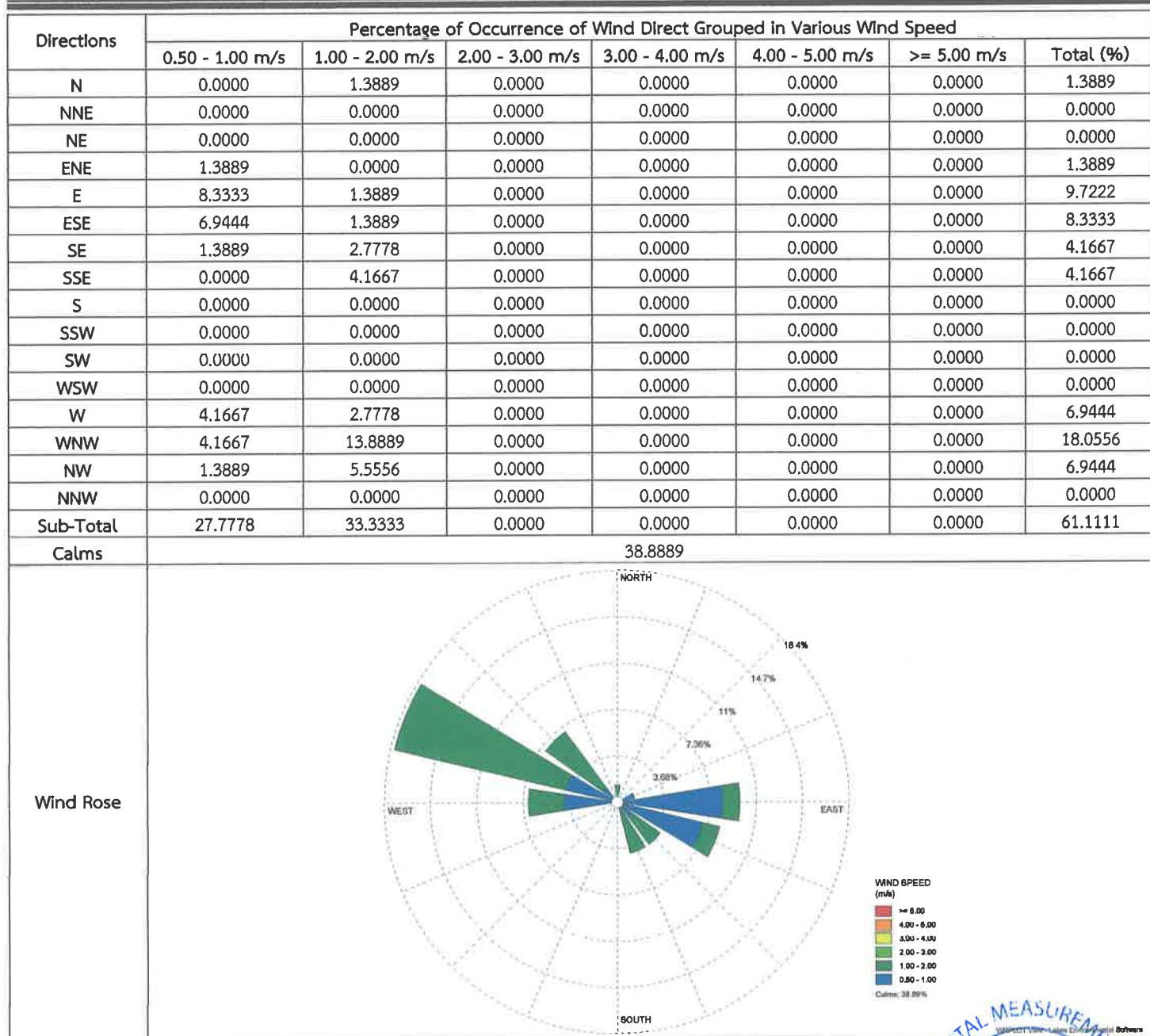
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 702840 E, 1625668 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/01/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/01/2569

รหัสลูกค้า : JM-118-00



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1.00 - 2.00 เมตรต่อวินาที

Field Environmental Supervisor

Manager

MM-635

NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ON 21/6



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางท่ง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด ประทานบัตรที่ 32457/16560 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สรบุรีเขาใหญ่

ที่อยู่ : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/01/2569

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Scarlet ST-21D S/N: 821184

วันที่ตรวจรับรอง : 15/01/2569

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 702893 E, 1625667 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/01/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/01/2569

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL.BP. 26/1168

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-118-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	15 - 16 มกราคม 2569		16 - 17 มกราคม 2569		17 - 18 มกราคม 2569	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}
11:00-12:00 น.	44.4	63.5	44.3	80.0	44.4	63.5
12:00-13:00 น.	46.2	74.2	42.7	65.3	46.2	74.2
13:00-14:00 น.	46.0	69.7	43.5	70.9	46.0	69.7
14:00-15:00 น.	45.8	65.2	42.2	63.5	48.8	76.4
15:00-16:00 น.	45.6	60.7	45.1	71.4	50.9	80.5
16:00-17:00 น.	45.4	56.2	41.8	65.1	49.5	83.5
17:00-18:00 น.	45.2	51.7	47.9	69.3	48.9	73.5
18:00-19:00 น.	51.3	81.0	63.9	80.8	48.3	59.9
19:00-20:00 น.	46.8	54.1	51.6	62.6	47.4	74.2
20:00-21:00 น.	46.1	54.7	48.3	58.8	46.0	51.4
21:00-22:00 น.	45.4	64.0	47.5	59.6	45.4	50.2
22:00-23:00 น.	44.9	52.7	47.0	70.0	44.2	57.9
23:00-00:00 น.	43.7	54.3	56.0	67.5	49.1	78.2
00:00-01:00 น.	43.1	56.7	60.7	67.4	42.0	52.9
01:00-02:00 น.	41.9	51.1	49.2	63.8	43.6	62.0
02:00-03:00 น.	41.7	50.6	44.1	58.6	42.3	52.6
03:00-04:00 น.	41.5	50.6	42.8	59.1	42.3	53.0
04:00-05:00 น.	41.9	64.8	43.2	52.5	42.9	56.4
05:00-06:00 น.	45.3	74.9	44.1	58.2	50.4	80.9
06:00-07:00 น.	44.2	73.0	49.1	72.2	49.1	72.2
07:00-08:00 น.	43.9	61.3	48.0	72.6	48.0	72.6
08:00-09:00 น.	42.6	68.4	51.3	72.7	48.8	76.4
09:00-10:00 น.	42.8	60.9	45.9	71.5	45.9	71.5
10:00-11:00 น.	42.8	60.3	45.8	72.4	45.8	72.4
L _{eq} 24 hrs.	45.1		53.2		47.3	
L _{dn}	50.2		59.6		53.0	
L _{max}	81.0		80.8		83.5	
Std. L _{eq} 24 hrs.	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Supervisor

Manager

MM-C35

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางมอญ) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด ประทานบัตรที่ 32457/16560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีเขาใหญ่

ที่อยู่ : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตก หมู่ที่ 3

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/01/2569

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138

วันที่ตรวจรับรอง : 15/01/2569

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 702087 E, 1626469 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/01/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/01/2569

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL.BP. 26/1168

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-118-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	15 - 16 มกราคม 2569		16 - 17 มกราคม 2569		17 - 18 มกราคม 2569	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}
10:00-11:00 น.	56.4	87.7	67.7	93.6	57.8	88.8
11:00-12:00 น.	59.8	88.9	68.8	97.0	59.0	83.9
12:00-13:00 น.	61.1	88.8	66.6	96.7	61.2	88.2
13:00-14:00 น.	59.0	78.5	58.3	88.9	58.3	78.7
14:00-15:00 น.	59.6	78.5	58.3	77.8	59.5	85.2
15:00-16:00 น.	58.3	84.6	58.1	81.4	64.0	105.2
16:00-17:00 น.	55.9	79.0	57.8	82.2	54.4	76.7
17:00-18:00 น.	56.2	81.8	53.7	77.8	54.9	84.6
18:00-19:00 น.	57.6	82.5	56.2	83.3	57.5	83.3
19:00-20:00 น.	56.4	87.5	51.6	79.0	54.8	84.7
20:00-21:00 น.	58.8	90.6	51.2	78.7	54.4	83.8
21:00-22:00 น.	57.0	87.6	52.5	81.0	49.6	80.2
22:00-23:00 น.	58.2	87.5	48.7	75.4	46.6	63.6
23:00-00:00 น.	58.0	83.1	48.3	70.2	48.4	75.1
00:00-01:00 น.	59.5	89.7	48.4	69.7	46.4	66.7
01:00-02:00 น.	60.8	95.5	48.2	70.0	50.2	78.3
02:00-03:00 น.	59.4	89.7	52.9	81.1	46.1	62.1
03:00-04:00 น.	56.2	87.5	53.2	77.0	48.5	66.7
04:00-05:00 น.	61.7	91.7	58.0	87.1	52.2	88.0
05:00-06:00 น.	65.0	96.0	59.5	89.2	62.3	91.8
06:00-07:00 น.	62.1	98.3	61.2	88.8	59.2	88.0
07:00-08:00 น.	62.6	98.9	61.4	84.9	62.6	98.9
08:00-09:00 น.	58.6	89.9	63.1	84.5	58.6	89.9
09:00-10:00 น.	67.6	100.9	60.8	91.3	67.6	100.9
L _{eq} 24 hrs.	60.6		61.0		59.2	
L _{dn}	67.2		64.1		63.0	
L _{max}	100.9		97.0		105.2	
Std. L _{eq} 24 hrs.	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Supervisor

Manager

MM-C35

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด ประทานบัตรที่ 32457/16560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สรรบุรีเขาใหญ่

ที่อยู่ : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : วัดพุทธนิรมิต

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/01/2569

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/01/2569

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Scarlet ST-21D S/N: 821180

วันที่ตรวจรับรอง : 15/01/2569

วันที่เอกสารสอบเทียบ : 22/01/2569

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : CA111

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 702410 E, 1627202 N

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL.BP. 26/1168

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-118-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	15 - 16 มกราคม 2569		16 - 17 มกราคม 2569		17 - 18 มกราคม 2569	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}
10:30-11:30 น.	51.9	78.4	52.6	75.7	49.6	63.9
11:30-12:30 น.	51.7	61.7	51.4	71.6	50.0	57.7
12:30-13:30 น.	51.0	60.2	49.7	64.5	49.6	59.3
13:30-14:30 น.	52.2	61.9	50.3	64.9	49.5	62.5
14:30-15:30 น.	52.8	62.6	49.5	65.1	50.5	64.6
15:30-16:30 น.	51.8	66.4	50.1	65.9	56.8	96.1
16:30-17:30 น.	47.2	65.8	45.3	58.8	46.2	66.7
17:30-18:30 น.	45.9	59.6	45.6	62.8	44.6	54.2
18:30-19:30 น.	45.6	54.3	46.7	57.1	47.8	54.4
19:30-20:30 น.	44.7	57.5	44.3	62.5	46.7	54.7
20:30-21:30 น.	42.9	52.5	42.2	49.4	43.0	52.6
21:30-22:30 น.	42.4	58.3	41.8	56.9	42.8	61.1
22:30-23:30 น.	42.2	52.0	41.6	49.3	42.5	51.3
23:30-00:30 น.	41.3	59.3	40.9	59.1	42.3	52.5
00:30-01:30 น.	42.4	57.3	40.7	57.3	42.0	52.4
01:30-02:30 น.	42.3	57.9	41.0	57.4	41.6	51.9
02:30-03:30 น.	43.0	64.4	41.6	58.2	41.8	53.2
03:30-04:30 น.	44.3	56.7	43.5	56.8	43.6	60.2
04:30-05:30 น.	47.0	56.5	47.0	58.1	47.3	54.3
05:30-06:30 น.	48.9	59.7	49.8	59.0	49.7	55.7
06:30-07:30 น.	48.2	67.5	49.8	64.8	48.0	59.8
07:30-08:30 น.	48.2	60.5	49.0	64.2	47.8	69.3
08:30-09:30 น.	49.1	63.9	50.0	74.9	50.0	74.9
09:30-10:30 น.	50.8	75.9	49.5	59.7	49.5	59.7
L _{eq} 24 hrs.	48.5		47.9		48.6	
L _{dn}	52.7		52.7		52.8	
L _{max}	78.4		75.7		96.1	
Std. L _{eq} 24 hrs.	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตราฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Supervisor

Manager

MM-C35

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิณฑาม ชอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรมอทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เชาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด ประทานบัตรที่ 32457/16560 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สรรบุรีเชาใหญ่

ที่อยู่ : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านเขาวงกต หมู่ที่ 4

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/01/2569

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/01/2569

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 590114

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/01/2569

วันที่ตรวจรับรอง : 15/01/2569

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : CA111

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL.BP. 26/1168

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 704115 E, 1626454 N

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-118-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	15 - 16 มกราคม 2569		16 - 17 มกราคม 2569		17 - 18 มกราคม 2569	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}
11:30-12:30 น.	55.4	86.1	62.2	92.2	64.9	89.9
12:30-13:30 น.	61.1	88.6	63.4	92.9	64.0	93.3
13:30-14:30 น.	66.2	93.9	60.4	86.3	64.8	91.0
14:30-15:30 น.	55.1	72.5	66.5	92.6	65.3	95.1
15:30-16:30 น.	60.3	80.4	58.6	85.0	62.8	93.6
16:30-17:30 น.	61.1	85.0	59.4	84.0	56.9	87.7
17:30-18:30 น.	58.5	87.6	62.7	91.3	58.8	87.8
18:30-19:30 น.	54.6	79.3	52.4	76.9	54.7	78.5
19:30-20:30 น.	52.6	82.3	50.0	76.2	54.4	81.1
20:30-21:30 น.	56.5	82.4	54.0	72.9	51.4	60.4
21:30-22:30 น.	55.8	79.9	54.6	69.8	57.2	73.3
22:30-23:30 น.	57.8	82.9	58.1	86.1	54.2	68.6
23:30-00:30 น.	56.2	80.3	55.2	76.9	51.8	67.9
00:30-01:30 น.	58.2	85.1	56.9	79.8	59.5	83.3
01:30-02:30 น.	59.2	82.8	58.5	81.5	60.9	87.5
02:30-03:30 น.	64.3	83.5	60.7	84.4	61.5	83.7
03:30-04:30 น.	64.3	83.5	65.1	84.4	64.4	84.6
04:30-05:30 น.	62.8	82.2	63.9	84.2	65.4	83.2
05:30-06:30 น.	61.6	90.4	64.3	90.9	61.9	85.5
06:30-07:30 น.	67.4	88.9	67.4	90.6	68.5	96.2
07:30-08:30 น.	63.0	89.6	64.8	98.5	66.7	97.6
08:30-09:30 น.	62.0	90.4	61.8	90.0	62.0	90.4
09:30-10:30 น.	65.3	95.4	64.0	86.8	65.3	95.4
10:30-11:30 น.	59.2	81.9	62.8	89.0	59.2	81.9
L _{eq} 24 hrs.	61.6		62.2		62.8	
L _{dn}	68.9		69.1		69.5	
L _{max}	95.4		98.5		97.6	
Std. L _{eq} 24 hrs.	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Supervisor

Manager

MM-C35

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิฆทาว์น ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด ประทานบัตรที่ 32457/16560 รวมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีเขาใหญ่

ที่อยู่ : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/01/2569

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 702407 E, 1626030 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/01/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/01/2569

รหัสลูกค้า : JM-118-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	1	12	13
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.050	0.800	0.675
Peak Displacement; mm	<0.0001	0.0130	0.0060
Air Overpressure; dB	108		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	4.7	15.1	16.3
Peak Displacement; mm	0.75	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibrocheck	V9000	

หมายเหตุ :^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A - ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

: เวลาเริ่มวัด 16:09 น.

Field Environmental Supervisor

Manager



MM-035 DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (วันที่ 21/1/2569)



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโทย) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด ประทานบัตรที่ 32451/16560 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีเขาใหญ่

ที่อยู่ : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประทานบัตรทางทิศใต้

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/01/2569

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 702514 E, 1625763 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/01/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/01/2569

รหัสลูกค้า : JM-118-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	<1	21	33
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.100	0.175	0.125
Peak Displacement; mm	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Air Overpressure; dB	103		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	26.4	41.5
Peak Displacement, mm	-	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibroek		V9000

หมายเหตุ :^{1/} มาตราฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

: เวลาเริ่มวัด 16:09 น.

Field Environmental Supervisor

Manager

MM-635

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ON 21/12



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางท่ง ปิษทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด ประทานบัตรที่ 32457/16560 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของทางหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีเขาใหญ่

ที่อยู่ : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรใกล้เชิงโครงการหมู่ที่ 8

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16/01/2569

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 702886 E, 1625671 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/01/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/01/2569

รหัสลูกค้า : JM-118-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	36	33	42
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.675	0.125	0.525
Peak Displacement; mm	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Air Overpressure; dB	101		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	45.2	41.5	50.8
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibrocheck		V9000

หมายเหตุ :^{1/} มาตราฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

: เวลาเริ่มวัด 16:09 น.

Field Environmental Supervisor

Manager



MM-635

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) 01/13



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด ประทานบัตรที่ 32457/16560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สระเบิร์ชเขาใหญ่

ที่อยู่ : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : วัดพุทธนิรมิต

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16/01/2569

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 702385 E, 1627189 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/01/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/01/2569

รหัสลูกค้า : JM-118-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	5	26	22
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.100	0.250	0.225
Peak Displacement; mm	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Air Overpressure; dB	105		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	12.7	32.7	27.6
Peak Displacement; mm	0.40	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibroek		V9000

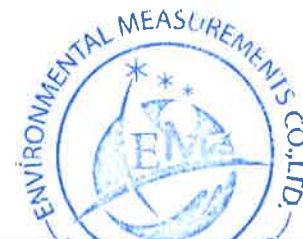
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

: เวลาเริ่มวัด 16:09 น.

Field Environmental Supervisor

Manager



MM-635

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) 22/01/14



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหม่) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เชาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด
ที่อยู่ : ประทานบัตรที่ 32457/16560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีเขาใหญ่
จุดเก็บตัวอย่าง : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
ประเภทตัวอย่าง : บ่อขุมเหมืองภายในโครงการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 0036
ลักษณะตัวอย่าง : โส เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 703142 E, 1626206 N
ผู้เก็บตัวอย่าง :
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16/01/2569
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10:35 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 16-23/01/2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/01/2569
รหัสลูกค้า : JM 118-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.5	5-9
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	416	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	407	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	3.1	-
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0008	0.01

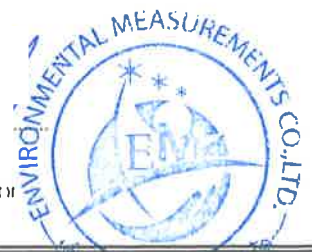
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

Analyst

Laboratory Supervisor



MM-635 NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ON 21/15



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด
: ประทานบัตรที่ 32457/16560 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีเขาใหญ่

ที่อยู่ : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

เลขปฏิบัติการ : WW 0037

ลักษณะตัวอย่าง : โส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700963 E, 1627280 N

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16/01/2569

เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 09:45 น.

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 16-23/01/2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/01/2569

รหัสลูกค้า : JM 118-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการ วิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	5-9
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	486	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	459	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.69	-
Sulfate ²⁾	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	103	-
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	<0.0003	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.005	0.013	-
Depth	m	Visual Method	-	*	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: * ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากสภาพปัจจุบันเป็นบ่อปิด

Analyst

Laboratory Supervisor





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srlnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด
: ประทานบัตรที่ 32457/16560 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของทางหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีเขาใหญ่
ที่อยู่ : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลโรงเรียนบ้านเขารวก
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 0038
ลักษณะตัวอย่าง : โส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 704287 E, 1626475 N
ผู้เก็บตัวอย่าง :
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16/01/2569
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10:20 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 16-23/01/2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/01/2569
รหัสลูกค้า : JM 118-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการ วิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.4	5-9
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	506	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	462	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.30	-
Sulfate ²⁾	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	71	-
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	<0.0003	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.005	0.025	-
Depth	m	Visual Method	-	*	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

: * ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากสภาพปัจจุบันเป็นบ่อปิด

Analyst

Laboratory Supervisor



MM-635 NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLES IN 2017



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางค์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขาใหญ่ พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด
ที่อยู่ที่ : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลพ.สท. หน้าพระลาน
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 0039
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47P 701850 E, 1624772 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : ,

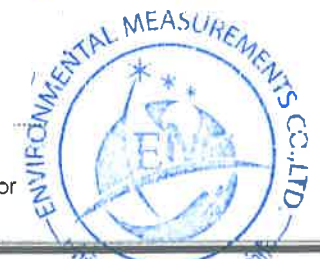
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16/01/2569
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10:05 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 16-23/01/2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/01/2569
รหัสลูกค้า : JM 118-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการ วิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	5-9
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	500	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	426	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.31	-
Sulfate ²⁾	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	64.6	-
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0011	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.005	0.018	-
Depth	m	Visual Method	-	*	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023
: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
: * ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากสภาพปัจจุบันเป็นบ่อปิด

Analyst

Laboratory Supervisor



MM-635 DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) 01/18